



Analysis für Elektrotechnik

Sommersemester 2025

Infozettel

1. April 2025

	Vorlesung	Große Übung
Dozent	Prof. Dr. Thomas Sonar	Dorian Hillebrand
Kontakt	t.sonar@tu-bs.de 0531 391 7400 Raum F409	d.hillebrand@tu-braunschweig.de 0531 391 7404 Raum F404
Veranstaltungszeiten und -Räume	Montag, 08.00-09.30 Uhr, SN 23.1 Freitag, 08.00-09.30 Uhr, SN 23.1	Donnerstag, 13.15-14.45 Uhr, SN 19.1
Beginn	07.04.2025	10.04.2025
Sprechstunde	nach Vereinbarung	Mittwoch, 10-11 Uhr

Herzlich Willkommen im Sommersemester 2025 und zur Veranstaltung Analysis für Elektrotechnik. Auf diesem Infozettel wollen wir Ihnen gebündelt alle möglichen Infos zur Durchführung der Veranstaltung mit auf den Weg geben. Nehmen Sie sich den Augenblick Zeit und lesen Sie sich dieses Infoblatt gerne in Ruhe durch!

Die Veranstaltung wird wie folgt gegliedert: Alle relevanten Inhalte werden Ihnen zunächst in den zweimal wöchentlich stattfindenden Vorlesungen vermittelt. Eine Auswahl von Anwendungen und weiterführenden Beispielen werden Ihnen dann in der großen Übung präsentiert. Außerdem soll Sie die große Übung darauf vorbereiten, die gelernten Inhalte in den Hausaufgaben selbst anwenden zu können. In den kleinen Übungen werden schließlich in kleinerer Runde die Lösungen der Hausaufgaben vorgestellt und abschließende Fragen geklärt. Auf diesem Infoblatt finden Sie unten genauere Infos zu den einzelnen Komponenten.

Machen Sie sich aber nichts vor: Um ein wirkliches Verständnis für die Analysis zu entwickeln, führt nichts um die regelmäßige Teilnahme an allen drei Komponenten herum! Und je tiefer Sie in die Materie eintauchen, desto mehr Zusammenhänge (auch in Gebieten der Elektrotechnik!) und Eleganz werden Sie erkennen. Mit tiefem Verständnis werden Sie auch problemlos dieses Modul bestehen!

Vorlesung

Die Vorlesung findet in Präsenz Montag (08.00-09.30 Uhr) im SN 23.1 und Freitag (08.00-09.30 Uhr) ebenfalls im SN 23.1 statt (s.o.). Im Dateibereich unserer StudIP-Veranstaltung werden Sie jeweils wöchentlich handschriftliche Vorlesungsnotizen finden, in denen Sie Inhalte nochmals nachgucken können, falls Sie sie nicht mitbekommen haben. Lassen Sie sich aber nicht täuschen: Durchlesen eines Skripts ersetzt nicht den Besuch einer Vorlesung. Wir empfehlen Ihnen dringend, regelmäßig anwesend zu sein und auch mitzuschreiben!

Große Übung

Die große Übung findet in diesem Semester in Präsenz immer donnerstags, 13.15-14.45 Uhr im Raum SN 19.1 statt. Beachten Sie bitte, dass wir schon in der ersten Vorlesungswoche voll durchstarten und die erste große Übung bereits am 10.04.2025 stattfindet. In dieser ersten Übung werden wir einige organisatorische Dinge klären und ein paar erste Grundlagen besprechen. Ein Übungsblatt mit den in der großen Übung besprochenen Aufgaben wird entsprechend vorher veröffentlicht.

Studienleistung Hausaufgaben

Sie müssen über das Semester wöchentliche Hausaufgaben machen. Dazu wird jede Woche ein Aufgabenblatt hochgeladen, welches Sie dann lösen und abgeben sollen. Die Abgabe in Zweiergruppen ist dabei erlaubt und erwünscht und erfolgt jeden Donnerstag bis 13 Uhr in den gelben Briefkästen hinter PK 4.3 im Altgebäude! Die Briefkästen sind mit den entsprechenden Gruppen beschriftet, bitte achten Sie also darauf, die Lösung auch in den richtigen Kasten zu werfen. Bitte beachten Sie auch, dass nur handschriftliche Abgaben akzeptiert werden und dass Sie auf jedem Blatt unbedingt die Namen aller beteiligten Personen sowie Ihre Gruppennummer nennen müssen, weil Ihnen die Punkte nur so garantiert zugeordnet werden können!

Jedes Übungsblatt enthält vier reguläre Aufgaben, die alle gleich bepunktet sind. Auf manchen Übungsblättern gibt es außerdem eine Bonusaufgabe. Die Studienleistung selbst besteht dann aus dem Erreichen der Hälfte der gesamten Punktzahl der regulären Aufgaben.

Prüfung

Am Ende des Semesters schließen Sie die Veranstaltung mit einer Klausur ab, die alle Inhalte der Veranstaltung (Vorlesungen, Übungen und Hausaufgaben) prüft. Der voraussichtliche Termin ist der 06.08.25. Nähere Infos zur Klausur folgen später!

Kleine Übungsgruppen

Wie oben erwähnt finden einmal wöchentlich auch kleine Übungen statt. Dort werden die Lösungen der jeweiligen Hausaufgaben in kleinen Gruppen vorgestellt. Die Termine für die kleinen Übungen sind:

Gruppe 1:	Montag,	16.45- 18.15 Uhr,	PK 3.1	Lukas Meyer
Gruppe 2:	Mittwoch,	11.30-13.00 Uhr,	SN 23.1	Pia Gröttrup
Gruppe 3:	Mittwoch,	13.15-14.45 Uhr,	RR 58.1	Nadja Schumacher
Gruppe 4:	Donnerstag,	09.45-11.15 Uhr,	PK 4.2	Jakob Röske
Gruppe 5:	Donnerstag,	15.00-16.30 Uhr,	UP 2.513	Jule Weigel

Um sich einer Gruppe zuzuordnen, tragen Sie sich bitte bis zum 11.04.25 in der StudIP-Veranstaltung unter *Teilnehmende* -> *Gruppen* in die entsprechende Gruppe ein. Bitte beachten Sie, dass die Gruppengröße zunächst stark beschränkt ist und dann bei Bedarf noch nach oben angepasst wird, sodass die Gruppen ungefähr gleich stark besetzt sind.

Die kleinen Übungen starten bereits in der zweiten Vorlesungswoche (14.-18.04.) mit einem o. Übungsblatt, welches Sie noch nicht abgeben müssen. Dort werden Sie auch die Möglichkeit haben, noch Abgabepartnerinnen und -partner zu finden, mit denen Sie die Hausaufgaben zusammen bearbeiten können.

Sprechstunden

Die Sprechstunden werden unterschiedlich angeboten. Wenn Sie einen Sprechstundentermin mit Herrn Sonar haben möchten, können Sie mit ihm einen Termin ausmachen. Die Sprechstunde von Herrn Hillebrand findet mittwochs 10-11 Uhr in seinem Büro statt. Außerdem können Sie auch außerhalb dieser Zeit einen Termin vereinbaren.